

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日(03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010536 A1

(51) 國際特許分類⁷:

G01R 15/06

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004575

(22) 國際出願日:

(03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語

優先権データ:

特願2003-280119 2003年7月25日(25.07.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本高圧
電気株式会社 (NIPPON KOUATSU ELECTRIC CO.,
LTD.) [JP/IP]; 〒474-0052 愛知県 大府市 長草町深廻
間35番地 Aichi (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中村仁孝(NAKAMURA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒474-0052 愛知県 大府市長草町深廻間35番地 日本高圧電気株式会社内 Aichi (JP).

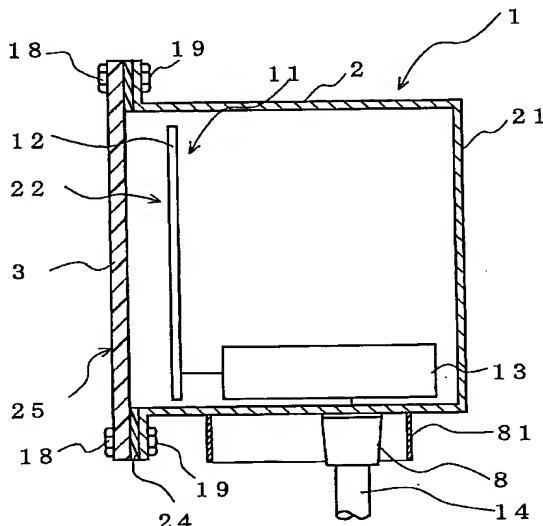
(74) 代理人: 小島 清路 (KOJIMA,Seiji); 〒456-0031 愛知
県名古屋市熱田区神宮三丁目7番26号熱田大同
生命ビル2階 Aichi (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT

〔綺華有〕

(54) Title: NONCONTACT SENSOR

(54) 発明の名称: 非接触式センサ



WO 2005/010536 A1

(57) Abstract: A noncontact sensor in which the detection signal of a voltage sensor disposed in a container is prevented from becoming extremely small by connecting a conductive water film layer formed by thunderstorm, or the like, on the outer surface of the insulating cover of the container containing the noncontact sensor electrically with the earth so that it has the earth potential. The noncontact sensor in which a plate electrode insulated from the earth is contained in the container consisting of a container body opening on one side and an insulating cover for hermetically sealing the opening of the container body, the cover side is disposed oppositely to the charged part, e.g. wires, of an overhead line, and the voltage at the charged part is detected by detecting a voltage being induced in the plate electrode by spatial charges between the charged part and the plate electrode in the container, characterized in that the cover is made of fluororesin, e.g. PTFE.

(57) 要約: 非接触式センサを収納している容器の絶縁性蓋体の外側表面に雷雨等により形成された導電性の水皮膜層がアースに電気的に接続されてアース電位となることにより、容器内に設けられている電圧センサの検出信号が極端に小さくなることを防止する。一方が開口している容器本体と前記容器本体開口部を密閉する絶縁性の蓋体とからなる容器内

〔統葉有〕



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

にアースから絶縁された平板状電極を収納して、架空線路の電線等の充電部に対して前記蓋体側を対向させて配置して、充電部と容器内の平板状電極との間の空間電荷によって平板状電極に誘起される電圧を検出することにより充電部の電圧を検出する非接触式センサにおいて、前記蓋体がPTFE等のフッ素系樹脂からなることを特徴とする非接触式センサ。